

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/110276 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61B 6/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006483

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Juni 2004 (16.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 27 294.1 17. Juni 2003 (17.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESellschaft [DE/DE];
Wittlesbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SPAHN, Martin
[DE/DE]; Spardorferstr. 39A, 91054 Erlangen (DE).

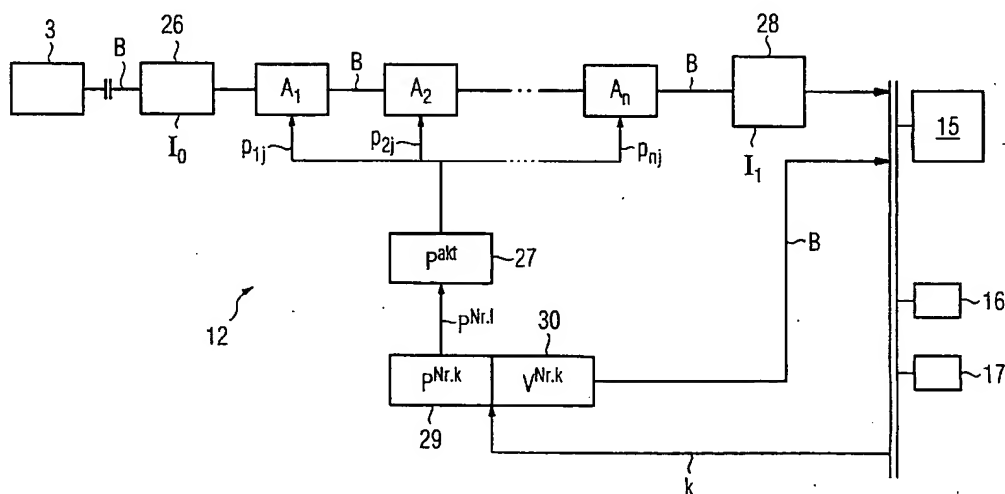
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND UNIT FOR REFINING X-RAY IMAGES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND EINHEIT ZUR BILDAUFBEREITUNG VON RÖNTGENBILDERN



WO 2004/110276 A1

(57) Abstract: The invention relates to a method for simplifying the adjustment of a digital x-ray device (1) for the refinement of the x-ray images, and to an image refining unit for carrying out said method. According to the invention, a pre-determined modification is performed on the image data (B) of the x-ray image by at least one image processing module (A_i) according to at least one parameter (P_{ij}): the or each parameter (P_{ij}) is supplied to the image processing module (A_i) from a current set of parameters (P^{akt}); the current set of parameters (P^{akt}) is selected from a plurality of standard sets of parameters ($p^{Nr.k}$); an associated model image ($v^{Nr.k}$) can be displayed for each standard set of parameters ($p^{Nr.k}$) using stored image data; and the standard group of parameters ($p^{Nr.k}$) is selected by selecting the associated model image ($v^{Nr.k}$).

(57) Zusammenfassung: Zur Vereinfachung der Einstellung einer digitalen Röntgenvorrichtung (1) hinsichtlich der Bildaufbereitung der Röntgenbilder werden ein Verfahren und eine zur Durchführung des Verfahrens vorgesehene Bildaufbereitungseinheit angegeben. Danach wird an den Bilddaten (B) des Röntgenbilds von mindestens einem Bildbearbeitungsmodul (A_i) in Abhängigkeit von mindestens einem Parameter (P_{ij}) eine vorgegebene Modifikation durchgeführt, - wobei der oder jeder Parameter (P_{ij}) dem Bildverarbeitungsmodul (A_i) aus einem aktuellen Parametersatz (P^{akt})

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

zugeführt wird, - wobei mehrere Standard-Parametersätze ($p^{N:k}$) hinterlegt sind, aus denen der aktuelle Parametersatz ($p^{A:k}$) auswählbar ist, wobei zu jedem Standard-Parametersatz ($p^{N:k}$) unter Verwendung von hinterlegten Bilddaten ein zugehöriges Vorlagebild ($V^{N:k}$) anzeigbar ist, wobei die Auswahl des Standard-Parametersatzes ($p^{N:k}$) durch Auswahl des zugehörigen Vorlagebildes ($V^{N:k}$) erfolgt.